International application No.
PCT/JP2004/016099

A. CLASSIFIC	ATION OF SUBJECT MATTER	50 / /51 021 5 / 40	20
Int.Cl	C07K16/10, C12N5/16, G01N33/5	69//C12N15/40, C12P21/0	υβ
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	classification and IPC	
B. FIELDS SEA			
Minimum docum Int.Cl ⁷	entation searched (classification system followed by cla C07K16/10, C12N5/16, G01N33/5	assification symbols) 69//C12N15/40, C12P21/()8
			~
Documentation so	earched other than minimum documentation to the exter	nt that such documents are included in the	e fields searched
		•	
	ase consulted during the international search (name of d'MEDLINE/BIOSIS/WPIDS (STN), Swi		rms used)
(MI BOD)	INDUIND, BIODIO, WI 155 (OIN, , OWI	001100,1111,00110004	
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
х	CHE, XY. et al.,		1-8,11
Y	"Rapid and efficient preparat antibodies against SARS assoc		8-10
	nucleocapsid protein by immun J.First.Mil.Med.Univ., (July,		
	No.7, pages 640 to 642, full		
P,X	CHE, XY. et al., "Sensitive	and Specific	4,6-8,11
P,Y	Monoclonal Antibody-Based Cap assay for Detection of Nucleo	ture Enzyme Immuno	8-10
	in Sera from Patients with Se	vere Acute	
	Respiratory Syntdrome", J.Cli (June, 2004), Vol.42, No.6, p		
	full text	,	
× Further doc	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
	ories of cited documents: fining the general state of the art which is not considered	"T" later document published after the inte date and not in conflict with the applica	ation but cited to understand
to be of parti	cular relevance ation or patent but published on or after the international	the principle or theory underlying the in "X" document of particular relevance; the control of t	
filing date	hich may throw doubts on priority claim(s) or which is	considered novel or cannot be considered step when the document is taken alone	fered to involve an inventive
cited to esta	blish the publication date of another citation or other n (as specified)	"Y" document of particular relevance; the considered to involve an inventive	step when the document is
L Company	Ferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means blished prior to the international filing date but later than the	combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the	documents, such combination
priority date		"&" document member of the same patent i	family
Date of the actual completion of the international search 24 January, 2005 (24.01.05) Date of mailing of the international search report 08 February, 2005 (08.02.05)		rch report	
24 Janu	ary, 2005 (24.01.05)	oo rebruary, 2005	(00.02.03)
	g address of the ISA/	Authorized officer	
Japanes	se Patent Office		
Facsimile No. Form PCT/ISA/210	0 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.	

International application No.
PCT/JP2004/016099

		2004/016099	
C (Continuation).	DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Re		
P, X P, Y	BERRY, J.D. et al., "Development and characterization neutralising monoclonal antibody to the SARS-coronavirus", J.Viological. Methods, (June, 2004), Vol.120, pages 87 to 96, full text	4,6-8,11 8-10	
Y	JP 10-300750 A (Fujirebio Inc.), 13 November, 1998 (13.11.98), Full text & EP 0874240 A1 & US 2001/5585 A1	8-10	

International application No.

PCT/JP2004/016099

Box No. II	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 2 of first sheet)
1. Claims	al search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons: Nos.: e they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	s Nos.: e they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3. Claims becaus	s Nos.: se they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Box No. III	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 3 of first sheet)
The mat the nucl the sear nuclear having be (July 20 Thus, causativ to all c Such b 1. As all claims 2. X As all any ad 3. As onl	al Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows: there common to claims 1 to 11 resides in "a monoclonal antibody against ear protein of a coronavirus causative of SARS". As the results of ch, however, it is found out that "a monoclonal antibody against the protein of a coronavirus causative of SARS" is not novel because of een disclosed in document (CHE,XY. et al., J. First. Mil. Med. Univ., 03), Vol.23, No.7. pp.640-642). "a monoclonal antibody against the nuclear protein of a coronavirus re of SARS" cannot be considered as a special technical feature common of the claimed inventions. eing the case, the inventions as set (continued to extra sheet) required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of ditional fee. by some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers hose claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
	quired additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is sted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.: Otest The additional search fees were accompanied by the applicant's protest. No protest accompanied the payment of additional search fees.

International application No. PCT/JP2004/016099

Continuation of Box NO.III of Continuation of first sheet(2)
forth in claims 1 to 11 are divided into two groups of inventions, i.e., the inventions relating to "a monoclonal antibody against the nuclear protein of a coronavirus causative of SARS" and the inventions relating to "an immunoassay reagent with the use of a monoclonal antibody against the nuclear protein of a coronavirus causative of SARS as at least one
of a solid phase antibody and a labeled antibody".

A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. C1. 7 (CO7K 16/10, C12N 5/16, GO1N 33/569 // C12N	15/40, C12P 21/08	
B. 調査を1	テった分野		
	最小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int Cl 7	CO7K 16/10, C12N 5/16, G01N 33/569 // C12N	15/40 C12P 21/09	
1116.01.	507K 10/10, 012K 0/10, 001K 33/303 // 012K	10/40, 012/ 21/08	
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	アンスコー (神通と と 口 ンルの) に口 よれいの ひい		
国際調本では日			
•		, 調査に使用した用語)	
	EDLINE/BIOSIS/WPIDS (STN) bt/PIR/GeneSeq		
3#155710	t/rin/denesed .		
	ると認められる文献		_
引用文献の カテゴリー*	・ 引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	トキけ その間声ナス体示のまっ	関連する
X		こさは、てい民座する面別の表示	請求の範囲の番号
A	CHE,XY. et al., "Rapid and efficient preparation of monoc	lonal antibodies ospinst SAPS	1-8,11
Y	-associated coronavirus nucleocapsid prote		8-10
	J.First.Mil.Med.Univ., (July 2003), Vol.23,	•	0.10
		, == :	
PX	CHE,XY. et al.,		4,6-8,11
777	"Sensitive and Specific Monoclonal An		
PY	Immunoassay for Detection of Nucleon		8-10
	Patients with Severe Acute Respirator J.Clin.Microbiol., (June 2004), Vol.42,		
	3.0111.11101.00101., (0 till 2004), V01.42,	10.0, pp.2023-2033, 主义	
区 C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献の	ロカテゴリー	の日の後に公表された文献	
「A」特に関連	連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	「T」国際出願日又は優先日後に公表さ	
まり 国際出版	頭日前の出願ま たは特許であるが、国際出願日	出願と矛盾するものではなく、多の理解のために引用される。	発明の原理又は理論
	公表されたもの	の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、当	当該文献のみで発明
	主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の新規性又は進歩性がないと考え	えられるもの
	くは他の特別な理由を確立するために引用する 里由を付す)	「Y」特に関連のある文献であって、当 上の文献との、当業者にとって自	
「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 よって進歩性がないと考えられるもの			ちもの
□ P」国際出題	頭目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 	「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了した日国際調査報告の発送日のスクススススススススススススススススススススススススススススススススススス		00=	
	24. 01. 2005	08.02.2	005
国際調査機関の	の名称及びあて先	特許庁審査官(権限のある職員)	4B 3334
日本国特許庁 (ISA/JP)		田中 晴絵	12 000 1
	郵便番号100 — 8915 第千代田区霞が 関三丁目4番3号	電話番号 03-3581-1101	内線 2110
	FILTER WEIT IN CO.		138 3440

		ENDER OF TOTAL	
C (続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	関連する 引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示 請求の範囲の番		関連する 請求の範囲の番号
PX	BERRY,J.D. et al., "Development and characterisation neutralising		4,6-8,11
	monoclonal antibody to the SARS-coronavirus",		
PY	J.Viological Methods, (June 2004), Vol.120, pp.87-96, 全文		8-10
Y	JP 10-300750 A, (富士レビオ株式会社), 1998.11.13, 全文 & EP 0874240 A1 & US 2001/5585 A1		8-10
	•		
		•	
1			
		•	
			,
			· ·
1			
		·	

第Ⅱ欄 請求の範囲の一部の調査ができないときの意見(第1ページの2の続き)
法第8条第3項 (PCT17条(2)(a)) の規定により、この国際調査報告は次の理由により請求の範囲の一部について作成しなかった。
1. 🗍 請求の範囲 は、この国際調査機関が調査をすることを要しない対象に係るものである。 つまり、
2. □ 請求の範囲
3. □ 請求の範囲は、従属請求の範囲であってPCT規則6.4(a)の第2文及び第3文の規定に 従って記載されていない。
第Ⅲ欄 発明の単一性が欠如しているときの意見(第1ページの3の続き)
次に述べるようにこの国際出願に二以上の発明があるとこの国際調査機関は認めた。
請求の範囲 1-11 に共通の事項は、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体」であるが、調査の結果、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体」は、文献 (CHE,XY. et al., J.First.Mil.Med.Univ., (July 2003), Vol.23, No.7, pp.640-642) に開示されているから、新規でないことが明らかとなった。 それ故、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体」を、請求の範囲に記載された全ての発明に共通の、特別な技術的特徴とすることはできない。 してみれば、請求の範囲 1-11 に記載の発明は、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体」の発明と、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体」の発明と、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体」の発明と、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体」の発明と、「SARS 原因コロナウイルスの核タンパク質に対するモノクローナル抗体を固相抗体または標識抗体の少なくとも一方に用いた SARS 原因コロナウイルスの免疫測定試薬」に係る発明の2つに分類される。
1. 出願人が必要な追加調査手数料をすべて期間内に納付したので、この国際調査報告は、すべての調査可能な請求 の範囲について作成した。
2. X 追加調査手数料を要求するまでもなく、すべての調査可能な請求の範囲について調査することができたので、追加調査手数料の納付を求めなかった。
3. 出願人が必要な追加調査手数料を一部のみしか期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、手数料の納付のあった次の請求の範囲のみについて作成した。
4. 出願人が必要な追加調査手数料を期間内に納付しなかったので、この国際調査報告は、請求の範囲の最初に記載されている発明に係る次の請求の範囲について作成した。
追加調査手数料の異議の申立てに関する注意